INCICLOPEDIA

estudiantil

REVISTA SEMANAL

N. 37

Año 1 9 de marzo de 1961



ÍNDICE

Los Pirineos 14 Bartolomé Mitre .. 16 Historia de los ma-

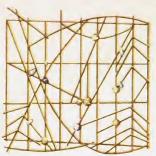
PRECIO

ARGENTINA \$ 12.-COLOMBIA \$ 1,25 COSTA RICA C 1,25 CUBA \$ 0,20 CHILE E9 0,20 ECUADOR S. 4.-EL SALVADOR C. 0.50 plas. 20 GUATEMALA Q. 0.20 HONDURAS 1.0.40 MÉXICO \$ 2'50 NICARAGUA C 1,50 PANAMÁ B/ 0,20 S/ 5,00 PERÙ PUERTO RICO \$ 0,20 R. DOMINICANA \$ 0,20 URUGUAY \$ 1,80 VENEZUELA Bs. 1,00



LA GEOGRAFÍA (1a. nota)





Un "mapa" de los indígenas de las islas Marshall. El trensado de las varitas representa la dirección de las corrientes. Las conchillas indican la posición de las islas. Con parecidos "mapas náuticos" los itálgenas se aventuraban, con sus frágiles canoas, en navegaciones de más de mil kilómetros.

CUANDO los exploradores blancos entraron en contacto con los indígenas de América y de Oceanía, vieron con gran sorpresa que estos pueblos sabian diseñar mapas muy precisos. Los indios de América del Norte dibujaban sus mapas sobre trozos de corteza de árboles o sobre pieles de búfalo. Los habitantes de algunas islas del Pacífico los construian con cañas de bambú entrelazadas.

Tenemos indicios ciertos, a través de escritos y antiguos fragmentos, que también los hombres primitivos trazaban diseños con los que reproducían los territorios por ellos abitados. Lo hacían con fines prácticos: localizar un terreno rico en animales, una fuente de agua, o el vado de un río.

Estos mapas, confeccionados sin ninguna medición, fueron las primeras tentativas del hombre hacia el conocimiento de la Tierra.

Ha sido éste un camino largo y difícil. Basta tener en cuenta que sólo desde hace pocos decenios, el hombre conoce con alguna precisión todas las regiones del planeta en que vive.

Veamos cuáles han sido las principales etapas de esta conquista fascinante.

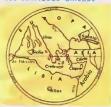
Esta madera llena de protuberancias, merced a una paciente obra de tallado, es un... "mapa" esquimal. Las protuberancias y huecos reproducen las peninsulas, golfos, fiordos y promontorios de un trecho de costa: datos todos siempre de interés.

NUESTRA PORTADA: El conocimiento de la Geografía fue siempre fundamental para la naregoria. En la ilustración: a berda de un galeón del sigla XVIII o comandante estudia la usta de la nave, vallendose de un mapo nautro.

LA GEOGRAFIA ENTRE LOS ANTIGUOS GRIEGOS

La Geografía nació como ciencia
entre los antiguos
griegos. Los grandes
hombres de ciencia
y filósofos griegos
trataron de explicar
los numerosos fenómenos geográficos y
hacerse una idea
completa de la forma y dimensiones de
la Tierra.

Por el año 550 a. de J. C., el griego Anaximandro de Mileto representó a la



Reconstrucción del mapa de Anaximandro de Mileto.

Tierra por medio de un mapa: un disco chato en el cual, por las columnas de Hércules, penetraba el Océano. Es en este período cuando se establece la distinción entre Europa y Asia, entre Occidente y Oriente. Los nombres de Europa y Asia tienen su origen en el hecho de que los dos continentes estaban situados uno a Occidente (Ereb) y otro a Oriente (Asu) del mar Egeo, que en esa época era el centro geográfico y político del mundo conocido.

Con Pitágoras y su escuela se abre camino la concepción de la esfericidad de la Tierra, deducida, principalmente, por la forma de la sombra terrestre sobre la Luna, durante los eclipses.

Entretanto, por obra de intrépidos exploradores y comerciantes, se descubren nuevas tierras, tanto en el occidente europeo como en el oriente asiático. Los países mediterrános entran en contacto con poblaciones de la India y del Africa oriental.

Del otro lado del mundo conocido, hacia el año 330 a. de J. C., el marsellés Pitea, posiblemente el más grande explorador antiguo, va en busca de los países de donde provienen el estaño y el ámbar. Navega a lo largo de las costas atlánticas de la Galia y de la Germania, toca las islas británicas y todos los mares adyacentes hasta la remota isla de Thule, considerada la tierra ubicada en los limites extremos del mundo. (Probablemente se trataba de la costa noruega.)

Las expediciones militares de Alejandro Magno hasta más allá de las barreras montañosas de Asia Central revelan una cantidad de cosas nuevas y maravillosas: la enorme extensión del continente asiático, los grandes sistemas de montañas, las vastas áreas desiertas, los majestuosos ríos de la India y el gran océano meridional (el actual océano Índico).

El centro político más importante de esa época era Alejandría, a donde llegaban noticias geográficas recogidas por comerciantes, exploradores y soldados.

Reconstrucción del mapa de Eratóstenes de Cirene.



En esta ciudad, uno de los geógrafos más grandes de todos los tiempos, Eratóstenes de Cirene (284-203), recogió todas las noticias en un libro titulado "Geografía", palabra usada entonces por primera vez.

Eratóstenes es célebre, principalmente, por haber calculado con maravillosa exactitud la circunferencia completa de la Tierra (ver página 19). El geógrafo griego preparó, también, un mapa del mundo conocido. En el mismo usó un sistema de lineas de referencias muy parecidas a las que después fueron los meridianos y los paralelos.

Se puede afirmar, en suma, de este sabio antiguo, que resume todo el conocimiento enciclopédico de su tiempo, y que se adelanta en muchos siglos a los progresos de las

ciencias.

LA GEOGRAFÍA ENTRE LOS ANTIGUOS ROMANOS



Mapamundi merovingio del siglo VIII, conservado en la biblioteca de Albi Francia). En este mapo se comprucho cómo ya al principio del Medioevo muchos conocimientos peográficos habias sido olvidados. Parece que el único mar conocido era el Mediterráneo, que baña la parte interna del mundo.

nabían estudiado la Tierra desde el punto de vista cientifico, dando una respuesta a preguntas de carácter general: forma de la Tierra, extensión, modo de representarla, etc. Los romanos, en cambio, gente práctica, se valieron de la Geografía especialmente para su comercio y para sus conquistas. Se preocuparon, en primer lugar, de localizar con la mayor precisión posible, los centros habitados y los

Los griegos

bitados y territorios que ellos mismos habian conquistado.

Uno de los mayores geógrafos romanos, Estrabón, en su voluminosa "Geografía", se limitó a describir los espacios habitados y conocidos, suministrando noticias útiles especialmente a los hombres de estado y de gobierno, a los jefes de expediciones militares, a los gobernantes de las provincias, etcétera.

Al mismo tiempo, las conquistas romanas y las expediciones militares aumentaron los conccimientos geográficos de un mayor número de países. Se tuvo noticias de islas perdidas en los confines del mundo habitado (ecumene), de la existencia de numerosos etíopes diseminados más allá de los desiertos africanos; se comenzó a tener noticias de tribus nómadas que habitaban las heladas extensiones de Septentrión; se tuvo conocimiento que también las zonas torridas, contrariamente a lo que antes se creía, estaban

En el año 150, el geógrafo Tolomeo confeccionó un mapa del mundo entonces conocido. En este mapa, la cifra que señala la longitud está enormemente exagerada; es decir, los países representados tienen dimensiones abultadas en el sentido de la dirección este-oesta.

LA GEOGRAFIA EN LA ÉPOCA MEDIEVAL

Durante el Medioevo, la mayor parte de los conocimientos geográficos adquiridos en los siglos precedentes se olvidaron. La causa de esta decadencia no fue debida a la falta de contacto entre los distintos países; por el contrario, en el Medioevo se viajaba mucho. Escaseaban, en cambio, las relaciones entre las distintas partes de la Tierra; el mundo conocido no se achicó, sino que se dividió en varios sectores aislados uno de otro. No existía ya un centro en el que se reunían y estudiaban todas las nociones adquiridas, tal como había sucedido con Atenas, con Alejandría y luego con Roma. La cultura científica permanecía aislada en conventos privados, reduciéndose a una transcripción manual de libros antiguos. Las representaciones del mundo, influidas por los conceptos religiosos, no correspondían más a la realidad. Las obras de Geografía se habían reducido a listas de nombres; los mapamundi rectangulares habían sido sustituidos por los circulares, en los que la Tierra estaba representada, aún, por un disco chato. En los espacios que el cartógrafo medieval no sabía llenar, se dibujaban monumentos, iglesias o figuras de santos. Todo lo cual nos da una idea de cuánto había declinado esta ciencia durante



Marco Polo (1254-1324)

ese período de la historia, por otra parte tan lleno de las cosas y sucesos admirables que lo caracterizan.

Muchos conocimientos geográficos fueron conservados y

Mapamundi del camandulense Fray Mauro, confeccionado en Murano en 1459. Esta obra, de excelente ejecución, revela amplios conocimientos geográficos, adquiridos durante los viajes y exploraciones realizados entre 1200 y 1400. El mapamundi, que tiene un diámetro de 1,50 m., lleva el sur arriba (para observarlo, invertri la página).



urclad v: 484:5 4/18/201 les perul ***** 400 1 20 1 HAUSE Amm ******* 0 + |----44 1111254 34+0 11-1-11 4242344 +444 444

Mapa nautico de fines del siglo XIV, que representa el estrecho de Gibraltar, las costas de España, Portugal y Francia, el carol de la Mancha y las costas de Inglaterra e Irlanda. Estos mapas han sido llamados impropiamente "portulanos". En realidad, el verdadero manual portuario es el libro que acompaña al mapa náutico, y contiene la descripción de costas y noticias referentes a las regiones costeras representadas.

descripción de costas y noticias referentes a las regiones coster de los estudiosos y los impulsan a reordenar y catalogar los

nuevos conocimientos. Se escriben y difunden libros de Geografía, y se diseñan mapas con sistemas nuevos que permiten representar el globo, del modo más exacto posible, sobre el plano del mapa.

globo, del modo mas exacto posible, sobre el piano del mapa. La Geografía comienza a contar con la ayuda de otras ciencias. Nace así la Geología, es decir, el estudio de las rocas; la Estratigrafía, es decir, la parte de la Geología que estudia los estratos rocosec; etcétera.

En el siglo XVII se realizan las primeras medidas de altitud con el barómetro. Después de la mitad del siglo XVIII se hacen observaciones sobre la temperatura y sobre la presión del aire en los distintos continentes: nace la Meteorología.

Las grandiosas expediciones de Jaime Cook (1768-79) permiten conocer con precisión también los contornos de las lucras australes. ampliados por los normandos y luego por los árabes, pero sus obras fueron conocidas en Occidente mucho más tarde.

Con el comienzo del segundo milenio de nuestra era se reanudó el interés por la Geografía. El nuevo desarrollo comercial y el movimiento originado por las cruzadas favorecieron el progreso de los conocimientos geográficos. Los viajes de Juan Pian Carpino y luego de Marco Polo, por Oriente, contribuyeron a renovar y aumentar muchos conocimientos y noticias referentes a aquellas lejanas tierras.

Nacen en este período los mapas náuticos, impropiamente llamados "portulanos", que sirven a los navegantes, y representan con sorprendente precisión las posiciones de los puertos a lo largo de las costas. Estos mapas no llevan en el interior ningún nombre.

Los mapas náuticos se diseñaban estableciendo puntos fijos, desde los que se trazaban rectas según las direcciones de la rosa de los vientos.

LA GEOGRAFIA EN LA EDAD MODERNA

Durante los siglos XV y XVI el mundo se ensancha y se delinea bajo los ojos maravillados de los europeos. Después de los venturosos descubrimientos de esta "época heroica" se adquieren nuevos conocimientos.

En primer lugar, con el viaje de circunnavegación de Magallanes se demuestra prácticamente, y en forma indiscutible, la esfericidad de la Tierra. Muchos errores mantenidos durante siglos se corrigen. Se descubre que también las tierras lejanas, consideradas hasta entonces prohibidas para el hombre, están habitadas; que sobre el globo, las tierras emergidas ocupan una superficie inferior a la de los mares.

Por primera vez se conocen fenómenos extraños y misteriosos: la declinación de la aguja magnética. (Se observa que la aguja magnética de la brújula no se dirige exactamente hacia el norte, sino ligeramente hacia el este o hacia el oeste, según los lugares; o, en un mismo lugar, según las horas del día). Se conoce, además, la existencia de las grandes corrientes oceánicas; se adquieren datos de los habitantes de las nuevas tierras descubiertas del otro lado de los océanos, y se admiran las maravillas de su mundo vegetal y animal.

Todas estas noticias suscitan el interés

Con el comienzo del siglo XIX se forma, cada vez más precisamente, el concepto científico de Geografía. Se establecen dos principios fundamentales de esta ciencia: el que estudia la distribución de un fenómeno en las distintas regiones del mundo; y el que examina un fenómeno determinado en determinado en determinado en determinado el mano de mano y la mano y las efectos que del mismo derivan.

En los albores de nuestro siglo puede decirse que el hombre conoce el contorno de todas las tierras del globo. Inicia entonces, y en muchos sitios aún continúa haciéndolo, una más profunda exploración. Después de haber reconocido completamente el globo terráqueo en sus aspectos generales, el estudioso vuelve a recorrerlo nuevamente, paso a paso, inoutiriendo hasta los más pequeños detalles.

LA TIERRA HACE MILLONES DE AÑOS



Espantoso espectáculo: tinieblas durante siglos y siglos, interrumpidas únicamente por los resplandores de los volcanes en erupción.

Después de aquella acumulación gigantesca de nubes, cayó sobre la Tierra un diluvio que duró quizás cientos de años. Así se formaron los mares y los océanos. En el mar nacieron los primeros y diminutos seres vivientes. Poco a poco se fue extendiendo la vida sobre la Tierra: fueron apareciendo animales y pluntas cada vez más evolucionados hasta que, por último, apareció el hombre.

HACE MILLONES DE AÑOS



HOY día, la Tierra está poblada por una enorme cantidad de hombres, pero hace millones de años el hombre no existía. La Tierra es viejísima; al comenzar su vida, se supone que hace unos cuatro mil millones de años, era una enorme esfera de fuego; luego, su corteza fue enfriándose lentamente y se formaron las grandes altiplanticies rocosas que se convirtieron en continentes. Mientras tanto, chorros continuos de vapor de agua salían violentamente de las rocas candentes formando inmensas nubes que la cubrieron. Aquella fantástica masa de nubes oscureció el cielo.





Hace millones de años, la Tierra estaba cubierta de selvas y pantanos poblados por animales monstruosos. Habia también millares de volcanes en erupción. Brontosanrio: herbívoro colosal que vivia en los pantanos. Media 10 metros de alto, más de 20 de largo y pesaba 30.000 kilos. Comia una tonelada de hierba por día. Estegosaurio: enorme bostia herbivora de más de seis metros de largo y diez toneladas de peso. Tenía una cabexa pequenisima, con un cerebro no mayor que el de un ratón. Tiranosaurio: el mayor y mas espantoso carnivoro. Media 17 metros de largo y más de 6 de alto. Tenía unos agudos dientes que median no menos de 15 centimetros.



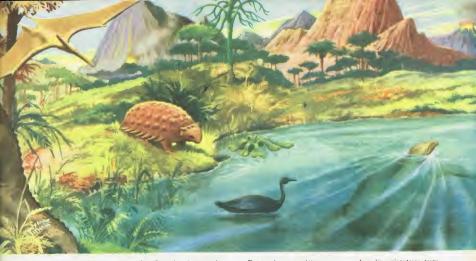




Como hemos visto, en la más remata antigüedad vivieran animales gigantescos, pero el más grande de tados los oporecidos sabre la Tierra vive en nuestros días: es la ballena azul, que afcanza hasta 30 metros de lorgo y a veces supero los 150 tonelados de peso.







Teranodón: avión viviente; la envergadura de sus alas alcanzaha hasta ocho metros. Acaso los pájaros fueron los primeros animales de sangre caliente. Anquilosaurio: tanque viviente, con el enerpo cubierto de escamas acorazadas. La cola terminaba en un hueso duro que accionaba como una maza. Esperornis: ave acuática que media hasta dos metros de longitud; era incapaz de volar pero muy ágil nadadora. Tenia un pico provisto de largos dientrs. Arquelón: gigantesca tortuga marina, de casi ocho metros de longitud. Las tortugas que viven hoy día en los mares son muy parecidas a esta antepasada suva.





Al pie de las altus montains, podemos ver abova aldeas, ciudades y campos cultivados peros estaban cubiertos por estaban cubiertos por estormes glaciares. Hace un millón de años, las imensass extensiones de hielo del Polo Norte se extendieron por toda la lanura y luego se retiraron. Así ocurrió cuatro veces. La ultima gran retirada de los hielos comenzó hace cien mil años y contrisda alius.

Estudios recientes demostraron que la temperatura media durante las grandes glaciaciones fue apenas de unos 7 grados más baja que en el unos 7 grados más baja que en el unos 7 grados más baja que en el diferencia no fue de más de 5 grados. Tan reducido seria el limite que nos separaria de una nueva Edad de los Hielos!

Hace pocos años se suspendió un proyecto francés de mejorar, mediante una inundación, el clima del Sahara, ante el temor de que pudiera provocar un desastre en el clima europeo.

Hace millones de años, la Tierra estaba continuamente convulsionadu por violentisimos terremotos que sepultaron selvas y animales bajo ma-sas enormes de roca y de tierra, Con el correr del tiemm, estos ani-males y estas plantas se fosilizaron. Por eso en las excavaciones se encuentran restos fósiles de animales y plantas antiquisimas. De vez en cuando, en las rocas de las montañas se encuentran fósiles de peces y valvas. ¿Cómo puede ser? El fondo del mar en el que estaban sepultados, impulsado por las convulsiones, emergió y formó cadenas de montañas. Este proceso, que se prolongó por períodos inmensos, fue acompañado por la fosilización de los restos óseos de los animales que poblaron las aguas de aquellos mares. Por eso en las rocas de muchos países se encuentran fósiles como el caparazón que reproducimos en la ilustración.

HISTORIA "MULTIMILLONARIA"

Desde que la Tierra empezó a girar en el espacio han pasado algunos miles de millones de años. La vida se inició más tarde, hace sólo unos . . . 1,500.000.000 de años, edad que se le atribuye a los restos fósiles más antiguos que se han hallado. La evolución de la vida terrestre fue asi:

ERA	PERIODO	VIDA PREDOMINANTE
ARCAICA	HURÓNICO LAURENTICO	VESTIGIOS
PRIMARIA	CÁMBRICO SILÚRICO DEVÓNICO CARBONÍFERO PÉRMICO	HELECHOS Y CONÍFERAS GIGAN- TES, PECES Y ANIMALES ACUÁTICOS
SECUNDARIA	TRIÁSICO JURÁSICO CRETÁCEO	ANFIBIOS, REPTILES GIGANTES Y AVES
TERCIARIA	EOCENO MIOCENO OLIGOCENO PLIOCENO	MAMÍFEROS
CUATERNARIA	GLACIAL DILUVIAL ALUVIAL	HOMBRE

LAS MONTAÑAS ROCOSAS

HACE algunos años, un diario norteamericano efectuó una curiosa estadística: descubrió que entre Canadá y Estados Unidos existen 487 sociedades corales, 224 entre pensiones, hoteles y albergues, 26 trenes, 188 barcos, etc., etc..., que se llama "Rocky Mountains", o sea Montañas Rocosas.

Los norteamericanos adoran las Montañas Rocosas; essas los hacen retornar a los tiempos heroicos y primitivos del Lejano Oeste, los hacen voltuer a pensar con nostalgia en los convoyes que se dirigian al paos lento de los bueyes, a través de las extensas llanuras y los agrestes pasos entre las rocas.

EL DESCUBRIMIENTO

"Mientras atravesaba la llanura vi en el horizonte algo que parecía una nube baja y brillante. Pero cuando utilicé el largavistas para ver mejor, supe que la nube era un gran pico. Después de ascender durante muchas horas con mi escuadrón, llegué a la cumbre. Calculo que su altura era de 14,000 a 15,000 pies."

Así estaba redactado el parte que el joven teniente Zebulon Pikes, del ejército de los Estados Unidos, presentó a sus superiores un día de verano de 1806. Era uno de los primeros estadounidenses que llegaban a las Montañas Rocosas, y el pico que escaló, de 4.298 metros de altura, fue llamado con su nombre: Pikes Peak, es decir. Pico de Pikes.

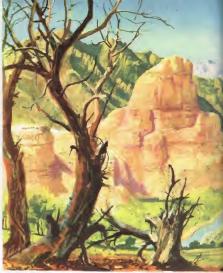
POSICIÓN

Observemos un mapa físico del continente norteamericano. Enseguida resalta ante nuestros ojos un detalle de importancia: que en la parte oriental es casi llano, mientras que en la occidental es montañoso.

Bien, este relieve elevado de la parte occidental es debido a la cadena de las Montañas Rocosas, con sus ramales secundarios.

El enorme bastión de las Rocosas, que corta en dos partes todo el continente norteamericano, se extiende cerca de 5.000 kilómetros, desde Alaska hasta México. Por su longitud, es la segunda cadena del mundo después de los Andes. Su anchura, refiriéndose a las Rocosas propiamente dichas, es decir, a la cadena más oriental, puede calcularse en 200 kilómetros, término medio.





Panoramu de las Montañas Rocosas, con sus elementos característicos



Las dos diferentes vertientes de las Montañas Rocosas: escarpada y neta hacia las praderas del este; en progresivo declive hacia el oeste.

DISTINTA CONFIGURACIÓN DEL ESTE Y DEL OESTE

Hacia el este, las Rocosas descienden casi a pico sobre la llanura central. Pero hacia el oeste, es una sucesión ininterrumpida de cuencas, altiplanos y cadenas secundarias hasta la costa del Pacífico.

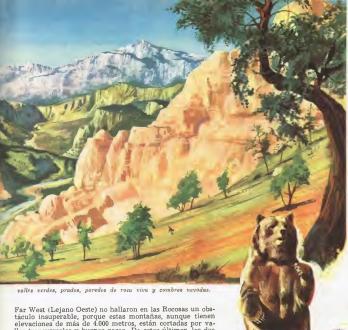
Sigamos en el mapa: en los Estados Unidos, de este a oeste, hallamos las Rocosas propiamente dichas, la meseta del Colorado, los montes Wasatch, la Gran Cuenca, la Sierra Nevada, el valle de California y, precisamente a lo largo de la costa, la Cadena de la Costa.

LA VERDADERA CUMBRE PRINCIPAL

He aquí las distintas cumbres principales: en Alaska se encuentra el monte más alto de Ámérica del Norte, el Mac Kinley (6.191 m.); en las propias Montañas Rocosas, al este, la cima principal es el Pico Blanco (4.386 m.). La Sierra Nevada tiene como cumbre más importante el monte Whitney (4.418 m.). La cadena de las Cascadas cuenta con el monte Rainier (4.381 m.). Los montes Wasatch culminan en el Pico Delano, de 3.718 m.

NO OBSTACULIZAN LAS COMUNICACIONES

Las caravanas de pioneros que, a mediados del siglo pasado, iban desde el este hacia los fabulosos territorios del



lles transversales y buenos pasos. De estos últimos, los dos más amplios son el de Big Horn (gran cuerno) y el de Laramie, ambos en el estado de Wyoming.

Las Montañas Rocosas son tal vez menos pintorescas que los Alpes, pero más vastas, más agrestes, más solitarias: atributos que les dan un tinte propio de grandeza y poesía. En muchos trechos, especialmente en el Canadá, son salvajes, intactas. Se puede viajar durante días sin hallar centros habitados o poblaciones. En las Rocosas de Alaska y de Canadá hay grandes heleros que descienden extendiéndose por kilómetros. Entre ellos, el glaciar Malaspina tiene un frente de 110 kms., y el glaciar Muir cubre 900 km².

PAROUES NACIONALES

En muchos lugares, las Montañas Rocosas ofrecen sitios de incomparable belleza. Por ello, el gobierno de los Estados Unidos los ha convertido en parques nacionales, es decir, en zonas bajo el control del Estado, para evitar que los ejemplares de la fauna y de la flora sean dispersados. Hay numerosos: el Parque Nacional del Glaciar (Montana), el de Yellowstone, donde se encuentran los famosos geysers, el del Gran Teton, el de Mesa Grande, el de Mesa Verde, etc. Pero el más notable es el Parque Nacional de las Montañas Rocosas en el estado de Colorado, Son 1.000 km2 salpicados de lagos. Con una sola ojeada se pueden admirar cimas nevadas bajo el cielo azul, grandes valles rebosantes de flores de altramuz, de genciana, de campánulas y de ranúnculos (delfínium, aquilegia).

N I M A L E S P L A N T A S

En las Montañas Rocosas se puede ha-Har el "grizzly", un oso gris cuyo tamaño alcanxa los 2,20 m., carnivoro, feroz y agresivo. El coyote es una especie de lobo que no aterroriza a los hombres sino sólo a los animales pequeños.

En las Rocosas vi-ven también: el ciervo de orejas largas (ciervo-mulo); tipos especiales de cabras, llamadas "big horns" por sus enormes cuernos enrollados, muy ágiles y capaces de resistir el clima rigido de las grandes alturas; el opossum, que es un pequeño marsupial muy buscado por su piel; serpientes de cascabel, urracas coludas, grajos, etc.

Los árboles más característicos son los abetos axules. En California se encuentran las secovas milenarias. que forman bosques densos e imponentes.

CADENAS SECUNDARIAS

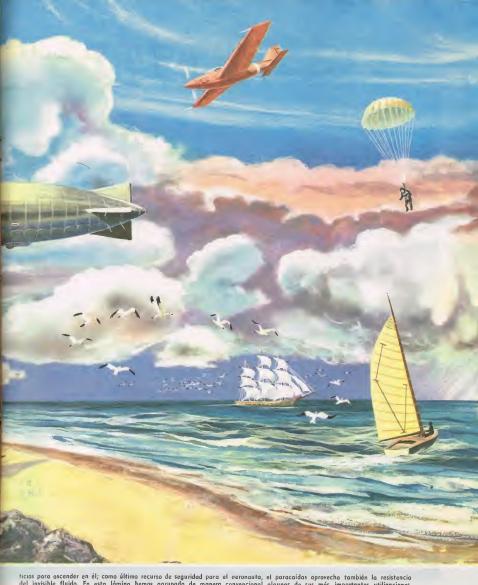
cadenas costeras en grandes arcos que los geólogos llaman "arcos primarios", porque fue-ron los primeros en formarse. Hacia el interior se encuentran las Montañas Rocosas, dispues-

Los geólogos los llaman "arcos secundarios" las cadenas secundarias están formadas por enor. mes cantidades de sedimentos arrastrados a los valles por las cadenas costeras primarias; sedimentos que luego se elevaron y Montañas Rocosas,

Disposición en arcos secundarios de las Montañas Rocasas - orcos primarios - - - orcas secundanos



UTILIZACIÓN DEL AIRE. — El aire que rodea nuestro planeta actúa constantemente alrededor de nosotros. El hombre ha logrado oprovecharlo; al viento (aire en movimiento) lo ha hecho servir como primitiva fuerza motriz; ha utilizado también diversos arti-



ticios para ascender en él; como último recurso de seguridad para el oeronauta, el paracaídas aprovecha también la resistencia del invisible fluido. En esta lámina hemos agrupado de manera convencional algunas de sus más importantes utilizaciones.

NOMENCLATURA DEL CUERPO

EL cuerpo humano es una estructura muy compleja, formada por un gran número de partes y de órganos. Por este motivo, en su anatomia externa, se usan muchos términos generales y partículares para designar a cada uno de ellos. Entre los términos generales nosotros aclararemos algunos que indican exactamente la posición que ocupan.



PROXIMAL: se dice de aquel órgano o parte del mismo que está, con respecto a otro, más cerca a la parte central del cuerpo. Por ejemplo, la parte del antebrazo vecina al codo, es la proximal.

MEDIAL: indica una parte del cuerpo más cercana a un plano mediano que divida al mismo en dos partes. Observemos los maléolos (tobillos): el situado en la parte interna es el medial, el otro es el lateral.

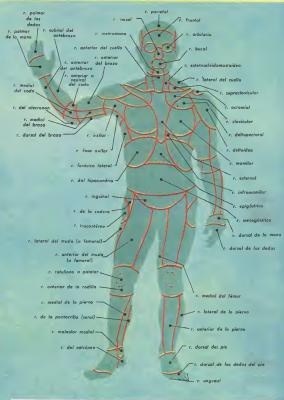
LATERAL: contrario a medial; indica la parte del cuerpo que mira hacia el exterior.





DORSAL: es la parte opuesta a la anterior (por semejanza con el dorso).

SAGITAL: indica la parte del cuerpo atravesada por un plano paralelo al medial.

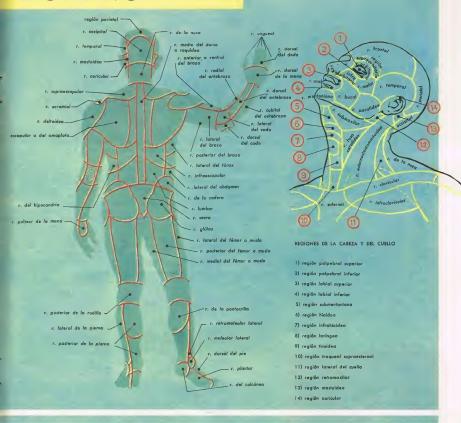


DE DÓNDE DERIVAN LOS NOMBRES DE LAS REGIONES DEL CUERPO HUMANO

El nombre de las regiones del cuerpo puede derivarse: de su posición con respecto a una articulación: lateral del braxo, anterior del codo, plantar del pie; de su posición con respecto a un hueso: supraclavicular, esto es, sobre la

clavícula; supraescapular, esto es, sobre la escápula; de su posición con respecto a un órgano: epigastrio, región situada encima

HUMANO



del estómago (del griego "gaster", estómago); del nombre del hueso más importante de la región o de la articulación: MASTOIDEA, región del mastoides (hueso del cráneo); ESTERNAL, región en correspondencia con el esternón; ACROMIAL, en correspondencia con el acromion, parte de la escápula; OLECRANEANA, correspondiente al olécranon, parte del cúbito (hueso del antebraxo); SACRA, que corresponde a las vértebras sacras (parte de la columna vertebral); TROCANTERIANA, correspondiente al trocánter, parte del fémur, hueso del muslo; ROTULIANA, que corresponde a la rótula, hueso de la rodilla;

del nombre del músculo correspndiente a la región: DEL-TOIDEA, región del músculo deltoides; ESTERNOCLEIDO MASTOIDEA, región del músculo esternocleido mastoideo; del nombre de un órgano o de una parte específica del cuerpo: AURICULAR, la región de la oreja; BUCAL, la región de la boca; UNGUEAL, la región de las uñas.



Vista panorámica general de la cadena pirenaica desde la vertiente española. Es posible notar la aspereza de la zona central y lo escarpado de la

LOS PIRINEOS

"HAY algunas valles donde ningun hombre ha puesto aún el pie". Así se expresan los montañeses, uma de los Himályas. Hablan de una cadena montañosa que se encuentra en plena Europa, a pocos decenas de kilómetros de las grandes ciudades, rodenda del mundo civilizado: la cadena de los Princos. "El Africa comienza en los Princos", suele devirse en Francia y en España. Y con esto se quierr isámio fun difícial de sucerra que representan el all'um en la filia de sucerra que representan el all'um

táculo tan difícil de superar que representan el último confin de Europa. En la actualidad, en la época en que el avión sobrepasa sin esfuerzo cualquier mon-taña, esto es verdad hasta cierto punto. Pero, queda el hecho de que los Pirineos constituyen una cadena montañosa áspera, difícil y en muchos puntos sal-vaje y aislada del mundo.

POSICION Y DIMENSIONES

Los Pirineos (en francés Pyrénées se extienden a traves del istmo entre Francia y España, desde el cabo Creus, sobre el Mediterráneo, has. la desembocadura del ta el cabo de Higuer, en

Bidasoa, sobre el At-lantico, en una longitud de 450 kilómetros. Ocupan una superfi-cie de unas 55.000 kilómetros cuadrados aproximadamente u cuarta parte de la de los Alpes, que es de 225.000 km². De es-tos 55.000 km², unos n territorio anchura media es de

Los Pirineos son más antiguos que los Alpes, porque su formación data de 70 a 40 millones de años. Son menos anchos, menos largos y menos elevados que los Alpes: ninguna de sus cumbres alcanza los 3,500 metros. Lo que da el aspecto más característico a los Pirineos es su configuración abrupta que los torna infranqueables, con crestas dentadas, cimas puntiagudas, heleros, valles profundos y salvajes.

Los valles de los Pirineos, a menudo estrechos y encajonados, no están dispuestos transversalmente como en los Alpes, es decir, de manera que cortan la cadena, sino que corren en sentido de la longitud. Y éste es el gran "defecto" de los Pirineos, porque los vuelve dificilmente transitables, como veremos.

Los Pirineos, pues, menos elevados que los Alpes, constituyen un obstáculo mucho mayor para las comunicaciones. Obstaculo por cierto tanto más lamentable cuanto, como dijimos, se hallan estas cadenas más enclavadas en pleno continente europeo.



Vista de los Pirineos occidentales, poco asperos, con suaves declives y verdes pastos.



Los valles pirenaicos están dispuestos longitudinalmente.

COMUNICACIONES

Como hemos visto, éste es el punto débil de los Pirineos. Los antiguos, y entre éstas los romanos, que ocuparon a España 200 años antes de Jesucristo, prefirieron seguir las dos cómodas vias costeras: mediterránea y atlantica, desde el siglo pasado dotadas de vias férreas. Y durante siglos, los Pirineos en su parte central, han sido atravesados sólo por mulateros.

Entre sus valles es famoso el de Roncesvalles, donde en el año 778 fue derrotada la retaguardia del ejército de Carlomagno por los vascones, pereciendo alli

(dice la leyenda) el fabuloso paladin Rolando. En 1928 fue construida una linea ferroviaria que une a Pau (Francia) con Zaragoxa (España), atravesando, con un funel de 7.875 metros, el Paso de Somport, a una altura de 1.632 metros. Al año siguiente se construyó una segunda linea que une a Tolosa con





vertiente oriental, que desciende casi a pico sobre el Mediterráneo. Hacia Occidente, la cadena baja suave y regularmente con rumbo al Atlántico.

VERTIENTES

Las vertientes de los Pirineos no son iguales. El lado francés es muy escarpado; una verdadera muralla que se eleva en breve espacio desde la llanura. Un ejemplo: en sólo 15 kilómetros, entre el Pic du Midi de Bigorre y la llanura del río Adour hay un desnivel de 2.500 metros! Esta vertiente es también más fria y más húmeda; el limite de las nieves permanentes corre a 2.700 metros (en los Alpes a 2.900).

España ha tenido, en cambio, de los Pirineos, un... trato mejor. Su vertiente es suave, menos tormentosa, con terrazas susceptibles de ser cultivadas. Recibe mucho más sol, y el límite de las nieves permanentes se halla a 3.000 metros.

También en sus dos extremidades los Pirineos mantienen su simpatia por las desigualdades. Hacia el oeste, en dirección al océano Atlàntico, descienden suavemente y con regularidad. Hacia el Mediterráneo se precipitan bruscamente: el monte Canigou, de 2.785 metros de altura, se encuentra a menos de 40 kilómetros del mar.



Esquema de los valles alpinos, dispuestos tranversalmente.



Un macizo de la zona central de los Pirineos, con poderosas cumbres graníticas, neveros y heleros.



Barcelona, cruxando la cadena por el paso de Puymorens, a 1.915 metros de altura, mediante un túnel de 5.355 metros de longitud. Estas son las dos únicas líneas ferroviarias que cruxan el macixo orográfico.

En cuanto a caminos, no estamos mejor. Dirigión, donos de estre a ceste, hallamos el paso de Roncesvaciones de estre a ceste, hallamos el paso de Roncesvalles (1,207 m.); el paso de Benasque (2,417 m.), el más atro de los Princes y uno de los más elevados de Europa; el paso de Salau (2,052 m.). En el paso de la Perche (1,571 m.) el crucia una linea ferroviaria que empalma con la de Tolosa-Barcelona, proveniente de Perpiñán.

Es oportuno añadir aqui una observación: los Alpet, con sus cimas de más de cuatro mil metros, tienen pocos pasos que se hallen a más de 2.000. Los Piririneos, más bajos, tienem dos a esas alturas y tros a más de 1.500 metros.

LINEAS DE CUMBRES Y PRINCIPALES RÍOS

La línea de cumbres de los Pirineos corre siempre de 2.000 a 2.500 metros, es decir, a una altura modesta, pero no baja casi nunca de ella.

Las cumbres más altas de los Pirineos se encuentran en la zona central.

El macizo más elevado pertenece por completo a España: el de los montes Malditos, con la cima máxima de los Pirineos, el monte Aneto, de 3.404 metros.

La segunda montaña de la cadena es el Pic de Posets (3.367 m.). Luego viene el monte Perdido, con 3.355 m., todos en territorio español.

La cumbre más alta de los Pirineos franceses es la del Viñamala, con 3.298 metros.

LOS NEVEROS Y LOS HELEROS

Como muchas cumbres superan los limites de las nievas permanentes, esa natural que en los Pirineos haya nievas eternas y heleros. Extos son más bien pequeños y es hallan situados sobre los macios elevados, y en zonas a la sombra. Los primeros neveros se presentan entre los 2.500 y los 3.000 metros; para descubrir, en cambio, los verdaderos heleros se han de superar los 3.000.

ANIMALES

Los animales originarios de los Princos soa: el oso pardo, el sorro azul y el cabrón montés, antiguamente muy numerosos, pero actualmente en vias de extinción. Lo mismo puede docirre de los lobos, los sorros, las cabritas y las aves de rapiña.

DATOS SOBRE LOS PIRINEOS

Longitud: Anchura media: Superficie ocupada: Cumbre más elevada Paso más alto: Edad: 450 kilómetros 100 kilómetros 55.000 km². Monte Aneto, 3.404 m. Benasque, 2.417 m. 40 - 70 millones de años.

EL NOMBRE

El nombre Pirineos probablemente deriva del griego "pyr", fuego, tal vez porque las montañas aparecieron a menudo axotadas por rayos a las primeras poblaciones.

BARTOLOME MITRE

SU vida comienza balo una blusa de tipógrafo y termina en de contra transcribente de la comienza balo una blusa de tipógrafo y termina en del Lópes, uno de los dos mayores historiadores argentinos. Hizo historia, también, durante su periodo de cobierno, en el 1861, como orientador de la opinión en su gran diario "La Mación" (deade 1870) y, por ultimo, durante su larga vejes, por esta de la comienza del comienza de la comienza de la comienza del comienza de la comienza del comienza de la comienza de la comienza de la comienza de la comienza del comienza de la comienza de



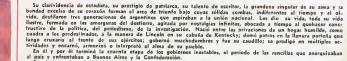
LA ABDICACIÓN DE SAN MARTÍN

La retirada de San Martín del Perd, en medio de lo plenitud de su gloria, con elementos bastentes pero mantienezes en el poder y lethor contra el emenio, poder para su ampo Codido. Unos la cuelficaron de acet de obregoción a la manera de Washington. Otros la Supperon como acto de deserción del hombre de occión desionitodo, imposetes para poberne las sueceso. El tiempo ha dispoda o lunta desionitodo, imposetes para poberne las suecesos. El tiempo ha dispoda o lunta desionitodo desinitudo, imposete para poberne las suecesos. El tiempo ha dispoda o lunta desionito definituto, a que ell mismo opido, en su proclamo de despedida. San Martín, con su clara buen sentido y con su genial moderia, aumque vio-lentándore o si mismo según confesión propid, se dio cuente exocto de su situación y de sus deberas para con ella, y los cumpilos con prudente disposición.



Se reconosis tencida como hombre de poder ejidente para el bien, y acciunde resignado: "El destino la dispone acia". No se cruya la nombre necesario, y persó que la causo a que había consoprado sir vido podio fritudo mejor sin el que con el consociencio, debid compender que no en car como fatocheo el conditio de su propio potrio y no tenia el derecho de exigir socrificios al pueblo en holoculardo es su predominion personal. Sin voluntad para ser dependa y an el eligiendo sis hero, paro descender onte de Coer empujado por conteclmientos que no cistolo en su mano defener.

- BARTOLOMÉ MITRE (1821-1906)-



al pais y entrenseam a ovenos ares y la Controcursersion.

Romainitro y bravo, dirigió la artillería de l'Quiusa en Caseros, actuó como diputado en la Legislatura después que la provincia de Buenos Aires se separó de la Confederación; intervinto como general en jefe en las batallas de Cepeda y Parén y leu presidente de la mode "Al Nación", grande y generoso diario.

de y generoso diario. Cumpilia su misión sobre la tierra, aureolado de canas, consciente de sus méritos pero humilde en su grandeza, luego de gobernar a su pueblo deade el allido presidencial o deade el solio de su retiro, murió rodeado por la gastitud y la admiración, a los ochenta y cinco años do «dad, en la misma ciudad testido de su viday virtudes.



HISTORIA DE



La Tierra, tal como se la representaba en el Medioevo: se le atribuia la forma en "T" y "O" que caracteriza a este mapa,

"UNA T dentro de una O muestra el dibujo - cómo en tres partes fue dividido el mundo - y la superior es el reino mayor - que abarca casi la mitad del redondel - llamada Asia; el trazo recto es señal que divide el tercer nombre del segundo: - AFRI-CA, digo, de EUROPA; el Mediterráneo mar -

medio de ellos aparece." He aquí un mapa medieval. La graciosa didáctica en versos es de un autor florentino del siglo xv. Observándolo es imposible no maravillarse de una representación tan aproximada y esquemática de nuestra Tierra. Los únicos elementos exactos de la

misma son las posiciones relativas de los tres continentes: Asia al este de Europa y África al sur (nótese que en el mapa el este ha sido colocado arriba); y atribuir al Asia una superficie mayor que las otras dos partes. El resto es pura imaginación de su autor.

Observemos ahora este mapa, hecho en una época mucho más antigua que el precedente.

Se trata de un mapa de la época de Anaximandro de Mileto. Representa la imagen que se tenía de la Tierra seis siglos antes de Jesucristo.

La Tierra aparece como un gran disco; en los bordes corre el océano, que era considerado infranqueable. En el centro se hallan las tierras habitadas, entre las cuales, a través de las Columnas de Hércules (el actual estrecho de Gibraltar) penetra el mar Mediterráneo.

En este mapa, la posición de los continentes y



La Tierra tal como estabu representada en la antigüedad: este mapa pertenece al siglo VI antes de Jesucristo.

los contornos de las costas son mucho más parecidos a los reales que en el diseñado 1.200 años después. Las indicaciones de los golfos, de las islas, de las penínsulas y de los ríos son más numerosas, y se acercan más a la realidad de sus respectivas ubicaciones,



Este breve catálogo de viajes realizado por hombres de la Edad Antigua es suficiente para explicar cómo, en ese tiempo, existieron libros de Geografía y mapas geográficos que sorprenden por la vastedad de la zona conocida y su riqueza en detalles. Esos hombres, por razones comerciales o deseo de conquista, estaban en constante movimiento a través de las vías terrestres y marítimas. Y no tardaron en convencerse de la esfericidad de la Tierra,

El más grande de los geógrafos y cartógrafos de la antigüedad fue To-lomeo, que vivió en Alejandría en el siglo II a. de C. Él ideó la teoría que ubicaba a la Tierra en el centro de todo el universo; teoría llamada geocéntrica (del griego: "gê", tierra). Convencido también él de la redondez de la Tierra, aplicó en sus mapas un perfeccionado sistema de meridianos y paralelos. Desgraciadamente, sus preciosas obras desaparecieron durante las destrucciones que siguieron a la caída del Imperio, y por más de un milonio se consideraron perdidas desde el incendio de la Biblioteca de Alejandria.

166. - Los ro-

manos Hegan

por primero

vez a la Chi-

siguiente (da to recogido

de las anti-

augs anales

chinos)

Pacifico

Volverón otros dos ve



Parte del maravilloso mapa caminero romano llamado "tabla de Peutinger", del nombre de un estudioso alemán.

EL MÁS ANTIGUO MAPA CAMINERO

Poco importaba al espíritu práctico de los romanos la teoría geocéntrica y otros problemas tolomeicos, que no podían ser de inmediata aplicación. En cambio pen-saron que podía ser de gran utilidad, para organizar racionalmente las comunica-

saron que podía ser de gran utilidad, para organizar racionalmente las comunica-ciones del Imperio, disponer de un maps caminero completo, con indicación de las distancias entre las ciudades y poblaciones grandes y pequeñas. Compilaron, por tanto, un gran mapa de 6,28 m. de longitud, pero de sólo 34 cm. de ancho, para comodidad de su traslado. Dadas las extrañas dimensiones, no tu-vieron en cuenta la conformación y proporciones de las diversas tierras, que toma-ton todas una forma muy aliagrada. Pero tenían y lo figue de interesa de ser-tado de la comina de un verde dero mana de caminas, como los que en la actualidad se en resumen de un verde dero mana de caminas, como los que en la actualidad. tabs, en resumen, de un verdadero mapa de caminos, como los que en la actualidad usa mos turistas y automovilistas. Se sabe que Julio César ordero la confection de un mapa caminero de todo el Imperio, obra completada hacia el año 7 de muestra era, durante el reinado de Augusto. Siglos más tarde se descubrió uno de estos mapus, destinados a deserbirir todas las carreteras de los territorios imperiales.



Fragmento, en tamaño natural, de la "tabla de Peutinger". Se observan los números, en cifras romanas, que indican las distancias en millas entre una localidad y otra. La distancia entre Milán (Mediolanum) y Como, indicada en XXXV (35) millas, corresponde efectivamente a los 44 kilómetros que separan las dos ciudades.

LOS MAPAS "DE HISTORIETAS" DE LA ÉPOCA MEDIEVAL



El mapamundi representado en un atlas del siglo VIII.

Después de la caída de Roma no hubo, por mucho tiempo, una gran potencia militar interesada en efectuar conquistas de tierras lejanas. Por otra parte, faltando una administración civil eficiente, viajar se volvió peligroso y cansador, a causa del bandidaje y del estado de abandono en que habian quedado los caminos. Ningún comerciante osaba aventurarse fuera de los lugares bien conocidos,

comerciante osada aventurarse tuera de los lugares bien conocidos, ni para busear nuevos productos, ni para revenderlos. Los viajes se hicieron muy raros, y los conocimientos geográficos sobre la redondez de la Tierra y sobre la forma de los continentes, ya en poder de los hombres antiguos, fueron olvidados. Durante varios siglos, los mapas fueron más una compilación de

elementos fantásticos que un documento de cosas reales. En ellos aparecían imágenes sacadas de los mitos griegos y de las leyendas aparecian imagenes sacadas de los initos griegos y de las reyellusa de santos, dibujos de ciudades, de castillos y de santuarios. Los mares aparecían poblados por monstruos. Había largas explicaciones sobre la población y el territorio. Ese carácter tiene el famoso mapa de san Isidoro de Sevilla, publicado en 630, donde se resumian maps ue san isouoro de Oevina, publicado en Oos, udides se resumian los conocimientos geográficos de la época. Los árabes, con sus numercos viajes y precoupciones geográficas, aportaron valiosos datos a la Cartográfia; baste citar los nombres de Masudi (915), Al Birrain i (1088) y, sobre todo, Abul Feda (1331-1870). Los navegantes del Mediterráneo usaban, antes de las Cruzadas, mapas de notable exactitud, hechos por cartógrafos genoveses y catalanes,

LOS MARAVILLOSOS MAPAS DEL RENACIMIENTO

Sólo después del año 1300 comenzó a aparecer un nuevo tipo de mapa, mejor dicho, de "carta marina", pues estaba destinada a servir exclusivamente a los navegantes. El mérito corresponde, principalmente, a los navegantes de las ciudades del Mediterráneo, que a medida que prolongaban el radio de su comercio llegaban a puertos cada vez más lejanos, y exploraban las costas, dibujando cuidadosamente los contornos. Estos mapas, llamados "portulanos", tenían indicados, exclusivamente, los nombres de las ciudades costeras,



Parte de un "portulano", mapa característico del Renacimiento. Es-tos mapas eran dibijados sobre pergaminos, a veces del tamaño de toda la piel de un animal. En ellos no fijuraban nunco los nombres de las ciudades del interior; eran, en consecuencia, mapas exclusi-vamente para navegantes. Los primeros de estos hermosos mapas fueron hechas por el genovés Pedro Vesconte, a principios del si-glo XIV. Su construcción se basado en un trazado de lineas rectas que seguian las direcciones de la rosa de los vientos. Sobre ellas se median las distancias de los distintos puntos de la costa.

LAS FELICES CONSECUENCIAS DE UN ERROR

Así estaban las cosas, cuando en 1413 reaparecen en escena las antiguas obras de Tolomeo. Sus viejos mapas fueron descubiertos en Constantinoja e in-mediatamente llevados a Occidente. Precisamente pocos decenios después fue inventada la imprenta y los mapas de Tolomeo, más completos y exactos que los de esa época, fueron reproducidos en numerosos ejemplares.

Pero, entre otras inexactitudes, los mapas de Tolomeo contenían un error que tuvo importantes conse-cuencias: al diseñarlos, el gran geógrafo había dado, como medida de la circunferencia terrestre, una cifra demasiado baja. Un ilustre predecesor suyo, Eratóstenes de Cirene, había también calculado esta dimensión, dando una cifra aproximada a la verdadimension, dando una cura aproximada a la verda-dera... pero Tolomeo debié considerarla demasiado elevada. La Tierra resultó así, en sus mapas, más pequeña de lo que en realidad es. La costa oriental de Asia no estaba muy alejada de la de España. de Asia no estana muy alejada de la de España. ¡Era una verdadera tonteria no tratar de unirla por este camino! Y he ahi a Colón que zarpa de España en dirección a Occidente, confiado en des-embarcar bien pronto en las costas de Asia. ¡En trealidad, en sus mapas no había sitio para un continente nuevo!

uneme nuevo!
El error de Colón, a lo que parece, fue fomentado
por diversos indicios, recogidos algunos durante su
prolongada estancia en las islas Canarias. Algunos
de ellos parecían confirmar la idea de la existencia,
por lo menos, de territorios insulares en direcció,

oeste del archipiélago canario,



El primer mapa en el cual aparece la tierra descubierta por Colón. Fue hecho por el italiano Contarini en 1506. Evidentemente, también el creyó que la costa tocada por el Almirante era la extremidad oriental de Asia. Este mapa, igualmente, está inspirado en los de Tolomeo.

LAS SOLUCIONES DE UN PROBLEMA... INSOLUBLE

Después de Colón, Magallanes logró una nueva y tangible confirmación de la redondez de la Tierra.

Desde ese momento, la Cartografía se empeñó en resolver un único y grave problema: cuál sería la mejor forma de representar sobre un plano la superficie esférica de la Tierra. Una solución perfecta es evidentemente imposible: las formas o las superficies de los continentes, en las regiones polares o en las ecuatoriales, resultan inevitablemente alterados

Decenas y decenas de distintas soluciones fueron ideadas en cuatro siglos de estudios cartográficos. El mapa que goza de mayores preferencias de los navegantes es el que confeccionó el flamenco Gerardo Kremer, llamado Mercator. Este mapa permite trazar, por medio de una simple linea recta, la ruta que un barco debe seguir para llegar a un determinado punto de la Tierra, teniendo una dirección constante con respecto a la aguia de la brújula.

El mapamundi de Mercator

Un modernisimo método para la repre-sentación del globo terráqueo: modelos plásticos tridimensionales.







Otros tipos de proyección. Nótese la variación de las formas y de las superficies de los continentes.



EN EL PRÓXIMO NÚMERO DI



Y como siempre:

niño le preguntara...?

¿Cómo es el escudo de Salta? ¿Qué es el crispín?

¿Es posible dar mate con Rey y Alfil contra Rey?

¿Cuál es la velocidad del caracal?

¿Dónde queda Nicosia?

¿Qué submarino tiene "patás"?

Todas estas preguntas y muchas más encuentran respuesta satisfactoria en el número 35 de "Selecciones Escolares".

Y MUY IMPORTANTE: Leo el aviso del nuevo ALBUM BARBABLANCA Nº Z que aparecerá con el Nº 36. Na solamente es distinto, sino que permitirá farmor una nueva colección. ¡UTI-LÍSIMA!

EDITORIAL



ericano Charles

5 860 km de océan el registro

vuelo sin esc

CODEX S. A.

BUENOS AIRES

BOLÍVAR 578

LOS NIÑOS